



Section  
européenne  
ANGLAIS

Section  
sportive  
ESCALADE

## BACCALURÉAT PROFESSIONNEL

# TECHNICIEN EN INSTALLATION DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES (Bac Pro TISEC)

### Présentation générale

---

Le titulaire de ce diplôme est un technicien professionnel chargé de :

- La réalisation et de la mise en service d'équipements énergétiques et climatiques de toutes tailles et de tous types (appareils de climatisation et de ventilation, appareils sanitaires, chaudières, pompes à chaleur...)
- La préparation et de l'organisation des chantiers et du suivi de travaux, du réglage et du contrôle les appareils

Il travaille dans des établissements de nature et de taille différentes :

- Entreprises artisanales : comme collaborateur de l'artisan
- Entreprises petites et moyennes : travail en équipe encadré par un chef d'équipe ou un chef de chantier
- Entreprises spécialisées dans un secteur de l'énergie : travail en équipe sur des tâches déterminées

### Conditions d'admission

---

Cette formation d'une durée de 3 ans est accessible aux élèves issus :

- de 3<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> Prépa Pro
- du CAP Installateur Thermique

### Poursuites d'études

---

Le Bac Pro TISEC a pour premier objectif l'insertion professionnelle qui permet l'entrée dans la vie active.

Cependant, avec un très bon dossier et une réelle motivation, une poursuite d'études est envisageable en :

- Mention Complémentaire (MC) Énergies Renouvelables
- BTS Maintenance des Systèmes Énergétiques et Fluidiques
- BTS Fluides Energies Domotique

Proposés au  
**Lycée Pierre-Joël  
Bonté**

## Débouchés

---

Technicien (monteur) en entreprise artisanale ou industrielle

## Contenu de la formation

---

### Description des tâches

La fonction réalisation implique les activités suivantes :

- Préparation de la réalisation
  - Prendre connaissance du dossier et reconnaître le site et ses contraintes
  - Établir la liste des matériels et des matériaux et évaluer le coût
  - Gérer les ressources humaines et les moyens matériels
  - Rechercher et choisir une solution technique pour une installation
  - Réaliser le (ou les) schéma(s) fluide(s) et électrique(s)
  - Identifier les risques et choisir les équipements de protection
- Réalisation d'une installation
  - Réceptionner, contrôler les matériels, les matériaux, les outils et les équipements
  - Implanter et fixer les équipements et leurs accessoires
  - Repérer et tracer le passage des différents réseaux
  - Façonner les réseaux sur le chantier ou à l'atelier de préfabrication
  - Assembler et raccorder les éléments d'une installation fluide
  - Câbler et raccorder électriquement les équipements
  - Gérer les opérations de montage pour respecter les délais
  - Procéder au tri sélectif des déchets et des fluides
  - Contrôler le respect de la réglementation et vérifier la conformité du travail réalisé
- Mise en service et réglage
  - Effectuer les essais d'étanchéité et intervenir sur l'anomalie éventuelle
  - Procéder aux pré-réglages de l'installation
  - Mettre en service les équipements et vérifier les paramètres de fonctionnement
  - Réaliser les modifications nécessaires et effectuer les nouveaux réglages
- Communication
  - Recueillir et transmettre des informations (orales, écrites) à la hiérarchie, aux fournisseurs, aux clients, à l'architecte et compléter des documents
  - Expliquer oralement le fonctionnement d'un appareil et/ou d'une installation

## Formation en entreprise

---

**Des Périodes de Formation en Milieu Professionnel (PFMP) d'une durée totale de 22 semaines, réparties en stage de 6 à 8 semaines chacun, sont réalisées au cours des 3 années de formation.**

Elles donnent lieu à une épreuve d'évaluation de mise en œuvre, à la rédaction d'un rapport d'activités et à une soutenance orale qui font partie intégrante des épreuves d'examen.

# LE BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

SECONDE

PREMIÈRE

TERMINALE

volume  
annuel

volume  
annuel

volume  
annuel

TOTAL  
sur 3 ans

| ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS  | 450 h                 | 420 h                 | 390 h             |
|---|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| ...dont enseignements professionnels et français en co-intervention               | 30 h                  | 28 h                  | 13 h              |
| ...dont enseignements professionnels et mathématiques-sciences en co-intervention | 30 h                  | 14 h                  | 13 h              |
| ...dont réalisation de projet / chef d'œuvre                                      | -                     | 56 h                  | 52 h              |
| <b>FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL</b>  | <b>4 à 6 semaines</b> | <b>6 à 8 semaines</b> | <b>8 semaines</b> |
|   | de 140 h à 210 h      | de 210 h à 280 h      | 280 h             |

1260 h

de 630 h à 770 h

| ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX   | 345 h | 322 h | 299 h |
|--|-------|-------|-------|
| Français, histoire géographie et enseignement moral et civique | 105 h | 84 h  | 78 h  |
| Mathématiques  | 45 h  | 56 h  | 39 h  |
| Langue vivante A   | 60 h  | 56 h  | 52 h  |
| Sciences ou langue vivante B (selon les spécialités)           | 30 h  | 28 h  | 39 h  |
| Arts appliqués   | 30 h  | 28 h  | 26 h  |
| EPS  | 75 h  | 70 h  | 65 h  |

966 h

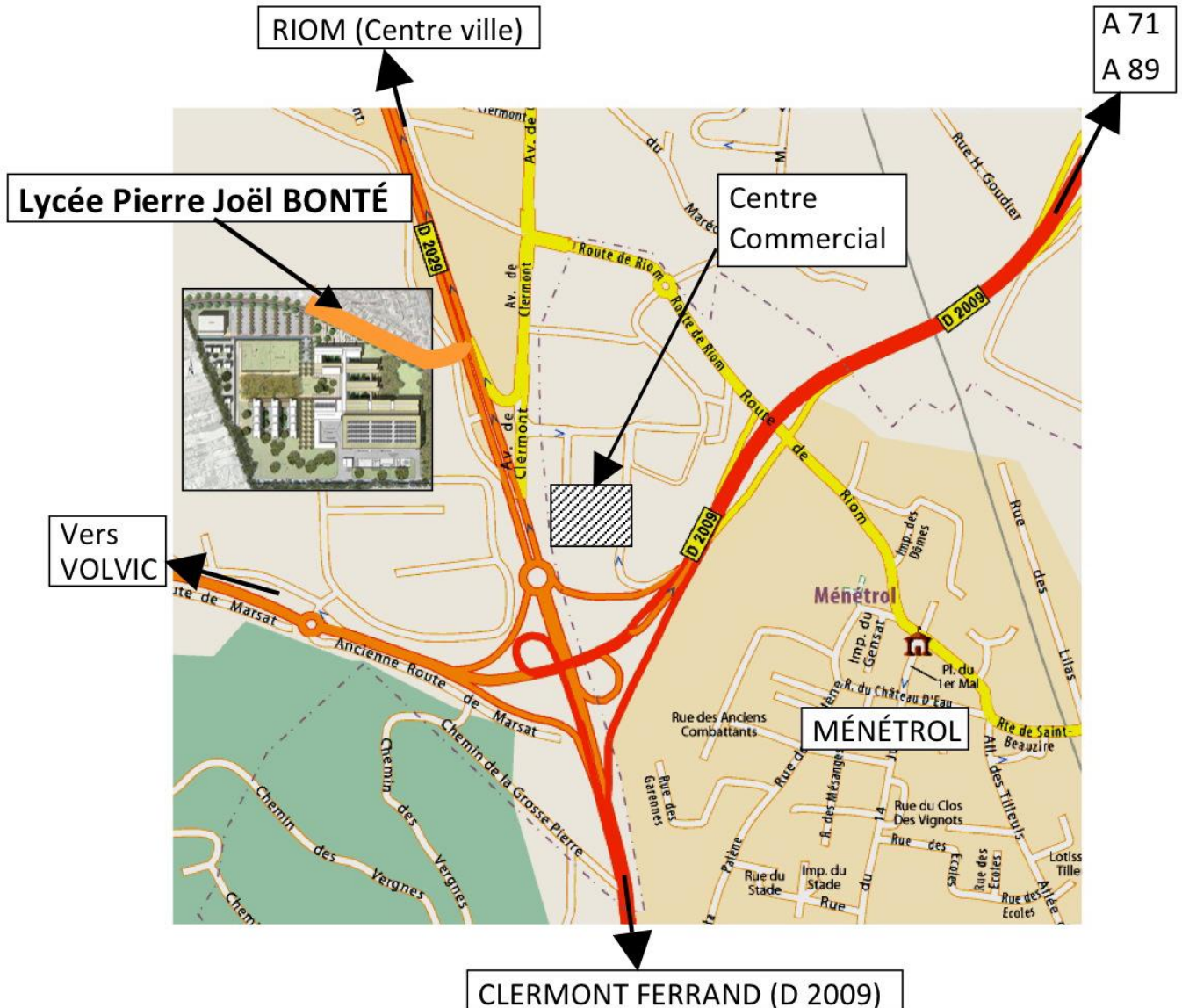
| CONSOLIDATION, ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ ET PRÉPARATION À L'ORIENTATION * | 105 h | 98 h | 91 h ** |
|---|-------|------|---------|
|---|-------|------|---------|

294 h

| TOTAL DES HEURES | de 1040 h à 1110 h | de 1050 h à 1120 h | 1060 h |
|------------------|--------------------|--------------------|--------|
|------------------|--------------------|--------------------|--------|

de 3150 h à 3290 h

## Situation et accès



Transports entre la gare et l'établissement le dimanche soir et toute la semaine les matins et soirs

**Lycée Pierre-Joël BONTÉ**

**2 avenue Averroès**

**63200 RIOM**

**Téléphone : 04 73 671 671**

**Télécopie : 04 73 671 672**

**Courriel : [0631985R@ac-clermont.fr](mailto:0631985R@ac-clermont.fr)**

**Site Internet : <http://www.entauvergne.fr/public/0631985R>**